

DEPURECO · II 3 D EX H IIIC T200 DC

Depureco CVS 300 ROOTS Z22



Depureco CVS 300 ROOTS Z22 er et centralt ATEX-sugeaggregat til Zone 22 (ekstern) med ****3D ATEX Roots-pumpe**** (3-lobe rotary positive displacement) -- leveret UDEN integreret filter og UDEN beholder. 30-37 kW 3D ATEX-certificeret Roots-pumpe leverer 1500 m³/h ved 490 mBar konstant undertryk og 83 dB(A). I modsætning til sidekanal-varianterne holder Roots-pumpen sit undertryk ****konstant over hele flow-området**** -- den er det rette valg ved høje trykfald, lange roersystemer og krav om ledende metallisk støev (IIIC). Enheden skal ****obligatorisk kombineres med en separat filter- og opsamlingsenhed**** (fx DV AIR 1100 Z22, DV AIR WB Z22 eller HF Z22) -- CVS ROOTS er alene drivkraften i anlægget. Indlobs- og udkastlyddaemper er inkluderet fra fabrik. Exhaust silencer (SIL) kan tilbydes som option. Valgfri HEPA H14 sekundaerfilter (110.000 cm² fiberglas) kan tilføjes. Grundplan 1300 x 1582 x 1530 mm, IP55, isolationsklasse F. Indløb Ø150 mm. Mellem-modellen i CVS ROOTS-serien -- 30-37 kW og 1500 m³/h ved 490 mBar. Det er balance-punktet for større centralanlæg med flere forbrugspunkter og lange roersystemer. ATEX-mærkning II 3 D Ex h IIIC T200 Dc (ledende metallisk støev, max 200 grader C overflade-temperatur).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Centralt sugeaggregat til flere forbrugspunkter i ATEX Zone 22 med ledende metallisk støev (IIIC)
- Roers-systemer med høje trykfald og lange suge-straekninger
- Kombineres med separat filter-enhed til branche-specifik filtrering
- Kontinuerlig drift ved konstant højt undertryk (490 mBar)
- Processer hvor sidekanal-blaeseren ikke kan levere undertrykket -- Roots-pumpens karakteristik holder undertryk konstant

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3 D Ex h IIIC T200 Dc
Intern / ekstern zone	- / 22
Motortype	3D ATEX Roots-pumpe (3-lobe rotary positive displacement), 30-37 kW -- IIIC T200-klasse
Luftflow	1500 m ³ /h
Undertryk	490 mbar
Lydtryk	83 dB(A)
Filterklasse	Intet primærfilter
Filtertype	Intet primærfilter paa enheden -- CVS ROOTS Z22 skal kombineres med en separat filter- og opsamlingsenhed (fx DV AIR 1100 Z22, DV AIR WB Z22 eller HF Z22). Valgfri HEPA H14 sekundaer (110.000 cm ² fiberglas, EN 1822 klasse H14) kan tilfoejes som option mellem pumpe og filter-enhed.
Primærfilter	Intet -- kraever separat filter-enhed
Rensesystem	Ikke relevant paa enheden -- renses paa tilknyttet filter-enhed (SP pulsejet-rens paa fx DV AIR eller HF)
Opsamlingssystem	Ingen opsamling (separat filter- og opsamlingsenhed kræves)
Materiale	Lakeret staal-kabinet med lyd-daempning (inkl. indloeb- og udkastlyddaemper)
IP-klasse	IP55
Effekt	37.0 kW
Spænding	400 V / 50-60 Hz
Dimensioner (L x B x H)	1300 x 1582 x 1530 mm

Spørgsmål og svar

Hvad betyder ATEX-mærkningen II 3 D Ex h IIIC T200 Dc?

Modellen er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til drift i ekstern Zone 22 (støev, lav risiko). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37 -- bemærk at der her er tale om Ex h alene, uden 'tc'-tillaegget som CVS Z22 sidekanal-blaesere har. For Roots-pumpen sikres antændelsesbeskyttelse gennem selve konstruktionen (temperaturklasse, clearance, materialevalg) snarere end gennem en tc-beskyttet hoesje. 'IIIC' dækker ledende metallisk støev (alu, staa, magnesium osv.) -- det bredeste støev-omraade, inklusiv IIIA og IIIB. 'T200' er maksimum overflade-temperatur i drift (200 grader C) -- markant hoejere end T140 paa sidekanal-varianterne, fordi Roots-teknologien koerer varmere. 'Dc' er EPL-koden for Zone 22.

Hvad er forskellen paa CVS Z22 (sidekanal) og CVS ROOTS Z22?

Begge er centrale ATEX-sugeaggregater til Zone 22, men de har vidt forskellige drifts-profiler. **CVS Z22** (A686-A696) bruger en 3D ATEX-certificeret **sidekanalblaeser** -- stille, kompakt, 200-380 mBar undertryk, op til 1985 m3/h. Den er IIIB T140 (ikke-ledende støev). **CVS ROOTS Z22** (A1890-A1892) bruger en 3D ATEX-certificeret **Roots-pumpe** (3-lobe rotary positive displacement) -- konstant 490 mBar undertryk over hele flow-omraadet, op til 1700 m3/h. Den er IIIC T200 og klarer ledende metallisk støev. Kort: vaelg Roots naar du har brug for hoejere og mere konstant undertryk, hoejere trykfald, eller naar støevet er ledende metal. Vaelg sidekanal naar undertryk-behovet er moderat og flow er i fokus.

Hvorfor har CVS ROOTS Z22 ingen indbygget filter eller beholder?

Ligesom CVS Z22 (sidekanal) er CVS ROOTS Z22 konstrueret som et modulaert centralanlaeg. Enheden indeholder kun sugeaggregatet -- altsaa Roots-pumpen og motoren i et robust kabinet med indloeb- og udkastlyddaempning -- uden filter og uden beholder. Det giver frihed til at dimensionere resten af anlaegget efter processen: filtret vaelges efter støevtypen (M-, H13- eller H14-klasse) og opsamlingen efter drifts-moenstret. Kataloget siger det direkte: 'CVS vacuum units must be mandatorily combined with a filtration and collection unit' -- CVS ROOTS er drivkraften, og filter-/opsamlingsenheden er den anden halvdel af loesningen.

Hvilke filter-enheder kan CVS ROOTS Z22 kombineres med?

De samme tre hovedvalg som til CVS Z22 sidekanal: (1) **HF Z22**-serien -- centralsystem-filter uden beholder, hvor støevet udledes kontinuerligt via big-bag, Longopac, rotary valve eller direkte roer til proces. (2) **DV AIR** / **DV AIR Z22** -- stor-format filter-enhed (1700 eller 2700 m3/h, 4 eller 7 patroner) kombineret med DISCHARGE SYSTEMS eller pre-separator (FILTER HOPPER). (3) **DV AIR WB** / **DV AIR WB Z22** -- filter-enhed med 175 L integreret beholder i rustfrit staa. ROOTS-enheder kombineres typisk med de stoerre filter-enheder (DV AIR 1100 Z22 eller DV AIR WB Z22) samt discharge-systemer til kontinuerlig støev-haandtering. Vi hjaelper med at matche filter-enhed til din ROOTS-model baseret paa luftflow, undertryk og støev-egenskaber.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: sales@particulair.com

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/cvs-300-roots-z22/

SMARTER THINKING • BETTER WORKING

Dette datablad er genereret deterministisk fra produktdata hos Particulair. Priser og tilgængelighed oplyses på forespørgsel. Alle specifikationer kan ændres uden varsel.